



WO 2005/070608 A1



(84) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Veröffentlicht:

— mit internationalem Recherchenbericht

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.

Erklärung gemäß Regel 4.17:

— *Erfindererklärung (Regel 4.17 Ziffer iv) nur für US*

(57) **Zusammenfassung:** Die Erfindung betrifft eine Drahtfördervorrichtung zum Transport eines Schweissdrahtes (13), von einem Drahtvorrat zu einer Verbraucherstelle sowie ein Verfahren zum Fördern eines Schweissdrahtes (13). Zur Schaffung einer derartigen Vorrichtung bzw. eines derartigen Verfahrens, welches möglichst kostengünstig herstellbar bzw. durchführbar ist und mit welchem eine reversierende Bewegung des Drahtes mit möglichst raschen Reaktionszeiten und eine automatische Anpassung an Schweissdrähte (13) mit unterschiedlichem Durchmesser realisiert werden kann, ist zumindest ein Transportelement (33) mit einem Antriebsmittel (37) und zumindest ein weiteres Transportelement (33) mit dem Schweissdraht (13) kraft- und/oder formschlüssig verbunden und zumindest ein Element (28) zur Anpassung an den Durchmesser des Schweißdrahtes verschiebbar angeordnet. Die Transportelemente werden vorzugsweise in Form von Kugeln gebildet, und als Antriebsmittel eine Antriebshülse, in der die Elemente zentrisch angeordnet sind und in ein Gewinde der Antriebshülse eingreifen.